

VIP XD HD

VIP-XDHD



BOSCH

pl Instrukcja instalacji

Spis treści

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

- Nie dołączać urządzenia do sieci zasilającej innej niż ta, do której jest przystosowane.
- Używać wyłącznie dostarczonego zasilacza sieciowego.
- Podłączyć urządzenie do uziemionego gniazda sieci zasilającej.
- Nie otwierać obudowy.
- Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego.
- W razie awarii odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda zasilającego oraz innych urządzeń.
- Instalować urządzenie oraz zasilacz sieciowy wyłącznie w suchych pomieszczeniach, zabezpieczonych przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.
- Jeśli urządzeniu nie można zapewnić bezpiecznych warunków pracy, należy je odłączyć i zabezpieczyć przed niepowołanymi osobami. W takich sytuacjach należy przekazać urządzenie w celu sprawdzenia do serwisu firmy Bosch Security Systems.
  W następujących przypadkach nie są zapewnione bezpieczne warunki pracy:
  - jeśli istnieją widoczne uszkodzenia urządzenia lub kabli zasilania,
  - jeśli urządzenie nie działa prawidłowo,
  - jeśli urządzenie jest narażone na działanie deszczu lub wilgoci,
  - jeśli do urządzenia dostały się ciała obce,
  - po długim okresie przechowywania w niekorzystnych warunkach lub
  - po transporcie w niewłaściwych warunkach.

1.2 Instalacja i obsługa

- Podczas instalacji należy przestrzegać norm i zaleceń dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- Do instalacji urządzenia jest wymagana wiedza z zakresu technologii sieciowej.
- Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy przeczytać dokumentację innych urządzeń dołączonych do serwera, na przykład monitorów, i stosować się do niej. Dokumentacja zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa oraz informacje o prawidłowym użyciu urządzeń.
- Podczas instalacji oraz obsługi należy przestrzegać instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Niedozwolone czynności mogą prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzeń sprzętu lub urządzenia.

1.3 Czynności konserwacyjne i naprawa

- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia. W urządzeniu nie ma części, które może naprawiać użytkownik.
- Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego. Zasilacz sieciowy nie zawiera części podlegających naprawie przez użytkownika.
- Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawy mogą być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel (inżynierów elektroników lub specjalistów ds. technologii sieciowych).



UWAGA!
W przypadku wymiany akumulatora na inny nieprawidłowego typu istnieje ryzyko wybuchu. Zużyte akumulatory należy usuwać zgodnie z instrukcjami.

1.4 Oprogramowanie

– Odbiornik VIP XD HD może być obsługiwany wyłącznie za pomocą zainstalowanego oprogramowania.
– Nie wolno instalować dodatkowego oprogramowania.

2 Informacje podstawowe

2.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja instalacji i obsługi jest przeznaczona dla osób odpowiedzialnych za instalację oraz obsługę odbiornika VIP XD HD. Należy zawsze przestrzegać międzynarodowych, krajowych oraz lokalnych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych. Do instalacji urządzenia jest wymagana wiedza z zakresu technologii sieciowej. Niniejsza instrukcja zawiera opis instalacji oraz sposób obsługi urządzenia.

2.2 Konwencje przyjęte w instrukcji

W niniejszej instrukcji instalacji i obsługi zostały użyte następujące symbole i zapisy, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne:



UWAGA!
Ten symbol informuje, iż niezastosowanie się do opisanych instrukcji bezpieczeństwa grozi niebezpieczeństwem osób oraz uszkodzeniem serwera i innych urządzeń.
Odnosi się on do bezpośrednich sytuacji zagrożenia.



UWAGA!
Ten symbol informuje o wskazówkach oraz informacjach ułatwiających oraz usprawniających obsługę urządzenia.

2.3 Przeznaczenie

Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości VIP XD HD służy do odbioru i dekodowania sygnałów wizyjnych przez sieć (Ethernet LAN, Internet) oraz wyświetlania obrazu uzyskanego z kamer i nadajników wysokiej i standardowej rozdzielczości, z wykorzystaniem kompresji H.264 lub MPEG-4 przy szybkości kodowania do 30 obrazów na sekundę. Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w systemach CCTV. Inne zastosowania urządzenia są zabronione.
W razie pytań dotyczących obsługi urządzenia, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub firmą:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Niemcy
www.boschsecurity.com

2.4 Dyrektywy UE

Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości VIP XD HD jest zgodny z wymaganiami Dyrektywy UE 89/336 (Kompatybilność elektromagnetyczna) oraz 73/23 wraz z poprawką 93/68 (Dyrektywa niskonapięciowa).

2.5 Tabliczka znamionowa

Dokładne informacje identyfikacyjne, obejmujące oznaczenie modelu oraz numer seryjny, znajdują się na płycie dolnej urządzenia. Przed instalacją należy spisać te informacje do późniejszego wykorzystania w przypadku ewentualnych pytań lub zamawiania części zamiennych.

3 Ogólne informacje o systemie

3.1 Zawartość zestawu

- Odbiornik wizyjny VIP XD HD wysokiej rozdzielczości
- 1 uniwersalny zasilacz sieciowy z kablem zasilającym przeznaczonym na rynki UE i USA
- 4 wkręcane nóżki
- 1 zestaw do montażu do monitora
- 1 instrukcja instalacji
- Samoprzylepne etykiety z adresem MAC



UWAGA!
Sprawdzić, czy opakowanie jest nienaruszone i zawiera wszystkie elementy. W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń zlecić kontrolę w firmie Bosch Security Systems.

3.2 Przegląd funkcji

Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości
Odbiornik wizyjny VIP XD HD wyświetla sygnały wizyjne uzyskane z kamer i nadajników przez sieć, wykorzystując przy tym kompresję H.264 lub MPEG-4 przy szybkości kodowania do 30 obrazów na sekundę. Może dekodować cztery strumienie o rozdzielczości 720p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s lub dwa strumienie o rozdzielczości 1080p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s, wykorzystując kompresję H.264. Urządzenie może też jednocześnie dekodować sześć strumieni w kompresji H.264 o standardowej rozdzielczości, przy prędkości do 6 Mb/s z kamer szybkoobrotowych AutoDome, zapewniając niezwykle czysty obraz. Przy podłączeniu źródeł obrazu o średniej aktywności w standardowej rozdzielczości, przy prędkości do 2,5 Mb/s i kompresji H.264, możliwe jest wyświetlanie do dwunastu strumieni. Odbiornik wizyjny VIP XD HD zapewnia wyświetlanie obrazu bezpośrednio na monitorze HD, dzięki czemu doskonale nadaje się do obsługi zespołu monitorów. Niewielki w porównaniu do zdolności kodowania rozmiar odbiornika VIP XD HD sprawia, że urządzenie idealnie nadaje się do stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Zdalne sterowanie
Użytkownik ma możliwość zdalnego sterowania trybem przeglądania oraz ustanawiania połączeń wizyjnych przy użyciu wszechstronnego systemu do zarządzania sygnałem wizyjnym firmy Bosch.

System operacyjny
Działanie odbiornika wizyjnego VIP XD HD opiera się na najnowszym chipsecie Intel H67 Express umieszczonym na płycie Mini-ITX z procesorem Core i3 CPU taktowanym zegarem 3,1 GHz. System jest wyposażony w pamięć 8 GB Flash służącą do ładowania systemu operacyjnego i aplikacji. Wykorzystuje port Gigabyte Ethernet .
Układ pracuje w oparciu o specjalny, zintegrowany system operacyjny Microsoft Windows 7 sygnowany przez firmę Bosch, a także wykorzystuje oprogramowanie Monitor Wall oparte na standardzie HD VideoSDK 5. Oba rozwiązania zostały zaprojektowane w celu zapewnienia obsługi dekodowania w jakości HD. Odbiornik VIP XD HD posiada trzy wyjścia monitorowe, DVI-I, HDMI oraz DP. W danym momencie możliwe jest użycie tylko jednego z nich.

Wysokie parametry

Transmisja wysokiej jakości sieciowego sygnału wizyjnego IP do wysokiej klasy odbiornika wizyjnego VIP XD HD i uzyskanie doskonałej jakości obrazu na dużym monitorze HD, na przykład 26" lub 42" modelu Bosch HD LCD. VIP XD HD posiada zdolność dekodowania dwóch strumieni o rozdzielczości Full HD 1080p30 lub czterech strumieni o rozdzielczości 720p30, na przykład wyświetlanych w trybie podziału na cztery obrazy. Może obsługiwać do sześciu strumieni standardowej rozdzielczości z prędkością do 6 Mb/s z gwarancją pełnej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania oraz wyświetlać je w trybie podglądu 2 × 3 na monitorze 16:9. Przy niższych rozdzielczościach, prędkości transmisji lub częstotliwości odświeżania, urządzenie VIP XD HD jest zdolne do wyświetlania do 30 strumieni wizyjnych w trybie podglądu 5 × 6, dostępnym w różnych układach okien z możliwością konfiguracji. Układy te można przełączać w dowolnej chwili podczas pracy urządzenia, a inicjowane są przez system zarządzania sygnału wizyjnego. Przełączanie układów może być oparte na scenariuszach alarmowych.

Bezpieczeństwo dostępu

Odbiorniki wizyjne VIP XD HD oferują różne poziomy bezpieczeństwa dostępu do sieci, nadajnika oraz kanałów danych. Dostęp do systemu jest chroniony hasłem w układzie dwupoziomowym. Po zastosowaniu licencji na szyfrowanie można zapewnić całkowitą ochronę danych przez niezależne szyfrowanie każdego kanału komunikacyjnego algorytmem AES przy użyciu kluczy 128-bitowych.

Łatwość aktualizacji

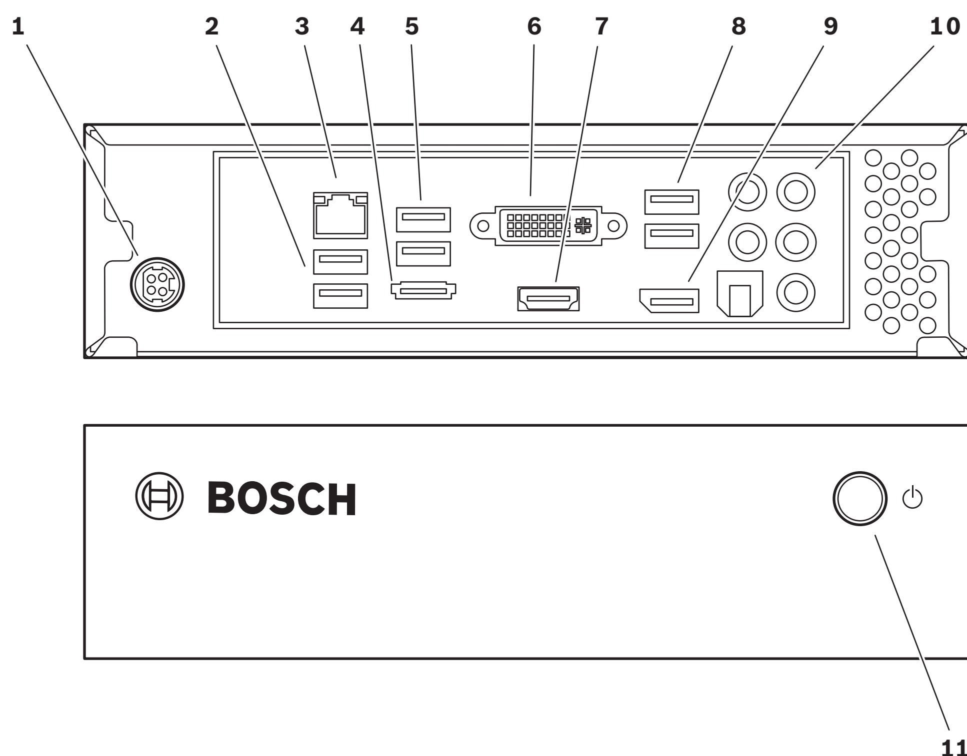
Po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania możliwe jest zdalne zaktualizowanie odbiorników wizyjnych VIP XD HD. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

Podsumowanie

Odbiornik wizyjny wysokiej rozdzielczości VIP XD HD posiada następujące cechy użytkowe:

– Odbiór i dekodowanie sygnału wizyjnego oraz danych przez sieci danych
– Dekodowanie z prędkością do 30 obrazów na sekundę przy kompresji H.264 lub MPEG-4
– Dekodowanie jednocześnie czterech strumieni o rozdzielczości 720p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s lub dwóch strumieni o wysokiej rozdzielczości 1080p30 przy prędkości transmisji 10 Mb/s, z wykorzystaniem kompresji H.264
– Dekodowanie jednocześnie do sześciu strumieni standardowej rozdzielczości przy prędkości transmisji do 6 Mb/s, z wykorzystaniem kompresji H.264
– Wbudowany port Ethernet (10/100/1000 Base-T)
– Konfiguracja i zdalne sterowanie wszystkimi wbudowanymi funkcjami za pośrednictwem protokołu TCP/IP z możliwością zabezpieczenia przez HTTPS
– Ochrona hasłem zapobiegająca nieautoryzowanym próbom nawiązania połączenia oraz zmianom ustawień konfiguracyjnych
– Wygodna obsługa techniczna przez przesyłanie plików

3.3 Złącza, elementy sterujące i wyświetlacze



1 Gniazdo zasilania
do podłączania dostarczonego w zestawie zasilacza sieciowego

2 Porty USB

3 Gniazdo RJ45
do dołączania do sieci LAN Ethernet (sieci lokalnej), 10/100/1000 MBit Base-T

4 Port eSATA
wyłączony

5 Porty USB

6 Gniazdo monitorowe DVI-I
do podłączania monitora za pomocą kabla DVI-I

7 Gniazdo monitorowe HDMI
do podłączania monitora za pomocą kabla HDMI

8 Porty USB

9 Gniazdo monitorowe DP
do podłączania monitora za pomocą kabla DP

10 Złącza foniczne (mono)
nieużywane

11 Wyłącznik główny
do włączania i wyłączania urządzenia, świeci na niebiesko, gdy urządzenie jest włączone



UWAGA!
Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat diod LED, patrz *Punkt 7.2 Kontrolka zasilania i diody LED, Strona 17*.

4 Instalacja

4.1 Przygotowania

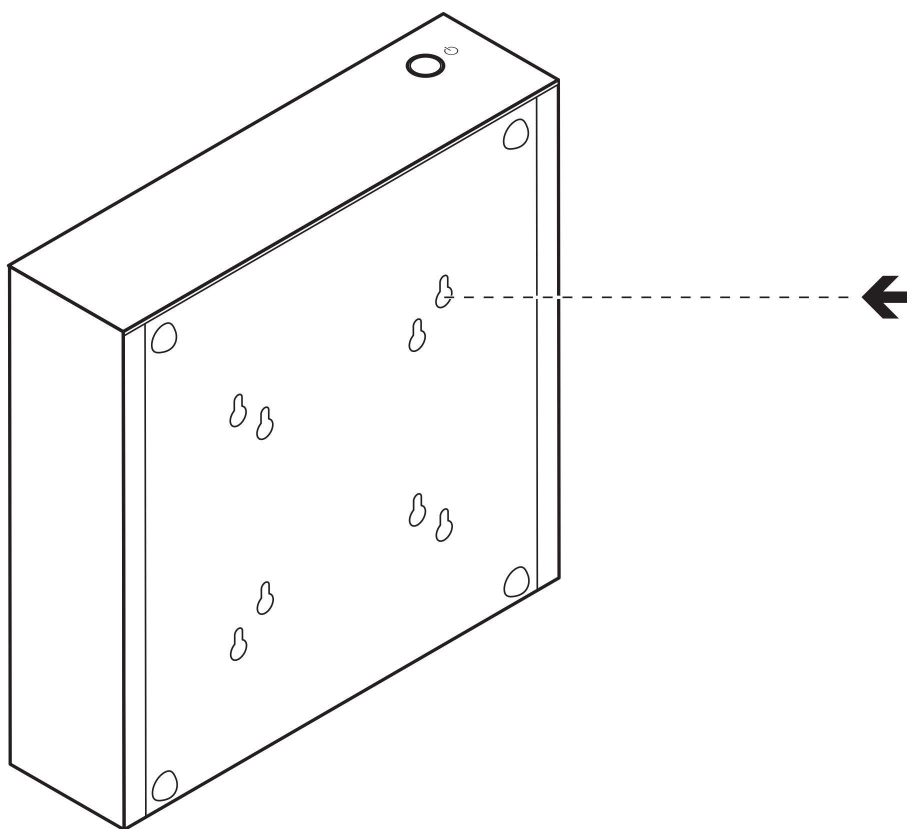


UWAGA!
Odbiornik wizyjny VIP XD HD i zasilacz sieciowy są urządzeniami przeznaczonymi jedynie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
W miejscu instalacji muszą panować odpowiednie warunki. Temperatura otoczenia musi wynosić od 0 do +40°C. Wilgotność względna nie może przekraczać 90%.
VIP XD HD i zasilacz sieciowy w trakcie pracy wytwarzają ciepło, dlatego należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz przestrzeń pomiędzy tymi urządzeniami i wrażliwymi na ciepło obiektami lub urządzeniami. Maksymalna wartość ciepła wytwarzanego przez odbiornik wizyjny VIP XD HD wynosi 460 BTU/h.

Podczas instalacji należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Nie umieszczać odbiornika VIP XD HD ani zasilacza w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Unikać miejsc narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Otwory wentylacyjne nie mogą być zablokowane. Nie należy ustawiać kilku urządzeń jedno na drugim.
- Zapewnić odpowiednią ilość miejsca do poprowadzenia kabli.
- Upewnić się, że odbiornik wizyjny VIP XD HD i zasilacz sieciowy mają zapewnioną odpowiednią wentylację.
- Podczas prowadzenia okablowania używać wyłącznie dostarczonych kabli lub kabli odpornych na zakłócenia elektromagnetyczne.
- Kable ułożyć i prowadzić w taki sposób, aby były chronione przed uszkodzeniami oraz zabezpieczyć przed naprężeniami (zapewnić odpowiedni luz) w miejscach tego wymagających.
- Unikać uderzeń oraz dużych wibracji, które przekraczają określone ograniczenia (patrz *Punkt 10 Dane techniczne, Strona 21*), ponieważ mogą one nieodwracalnie uszkodzić odbiornik VIP XD HD.

4.2 Instalacja



Odbiornik wizyjny VIP XD HD można zamocować do zatwierdzonego monitora za pomocą dostarczonego zestawu do montażu.



UWAGA!
Miejsce instalacji musi bez problemu utrzymać ciężar urządzenia. Nośność miejsca montażu musi być równa czterokrotności wagi urządzenia.
W przypadku montażu na tylnej części monitora należy używać tylko monitorów zatwierdzonych przez firmę Bosch Security Systems.
W przypadku montażu na tylnej części monitora należy zapewnić odpowiednią wentylację oraz przestrzeń pomiędzy urządzeniami oraz ścianą lub innym monitorem, zwłaszcza jeśli na ścianie znajduje się obok siebie kilka monitorów.



UWAGA!
Lista zatwierdzonych monitorów jest dostępna u sprzedawcy lub w przedstawicielstwie handlowym firmy Bosch Security Systems. Lista ta jest stale aktualizowana i rozszerzana.

Opcjonalnie można też do dolnej części odbiornika wizyjnego VIP XD HD przykręcić dołączone nóżki i umieścić go na płaskiej powierzchni po upewnieniu się, że nie spadnie.

5 Połączenie

5.1 Kolejność podłączania



UWAGA!
Dołączyć odbiornik wizyjny VIP XD HD do zasilacza sieciowego dopiero po wykonaniu wszystkich pozostałych połączeń. W przeciwnym razie automatyczne przydzielanie adresu IP nie powiedzie się i zapisane zostaną błędne ustawienia rozdzielczości monitora. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5.2 Monitor



UWAGA!
Lista zatwierdzonych monitorów jest dostępna u sprzedawcy lub w przedstawicielstwie handlowym firmy Bosch Security Systems. Lista ta jest stale aktualizowana i rozszerzana.

Do odbiornika wizyjnego VIP XD HD należy podłączyć odpowiedni monitor. Urządzenie posiada trzy rodzaje wyjść monitorowych: DVI-I, HDMI i złącze graficzne DP. Do podłączenia można użyć tylko jednego z wyjść. Niemożliwe jest jednoczesne użycie więcej niż jednego wyjścia.



UWAGA!
Podczas podłączania monitora do wyjścia DVI-I nie należy używać adaptera pomiędzy wtykiem DVI a VGA. Monitor musi posiadać wejście DVI.

1. Podłączyć monitor do gniazda DVI-I przy pomocy kabla z wtykami DVI-I.
2. Opcjonalnie można wykorzystać pozostałe gniazda (HDMI lub DP).

5.3 Sieć

Odbiornik wizyjny VIP XD HD należy podłączyć do sieci 10/100/1000 Base-T za pomocą standardowej skrętki nieekranowanej kat. 5 ze złączami RJ45. Jeżeli połączenie sieciowe zostało ustanowione poprawnie, zaczyna świecić dioda LED na złączu RJ45. Miganie diody LED oznacza, że trwa przesyłanie pakietów danych za pośrednictwem sieci.

▶ Dołączyć urządzenie do sieci za pomocą złącza RJ45.

5.4 Zasilanie

Zasilanie jest dostarczane za pomocą oddzielnego zasilacza sieciowego, dostarczanego w zestawie.



UWAGA!
Należy stosować wyłącznie zasilacz sieciowy dołączony do zestawu, w połączeniu z odpowiednim kablem zasilania. Podłączyć urządzenie do uziemionego gniazda sieci zasilającej.
Dołączyć odbiornik wizyjny VIP XD HD do zasilacza sieciowego dopiero po wykonaniu wszystkich pozostałych połączeń.

1. Podłączyć odbiornik wizyjny VIP XD HD do zasilacza sieciowego.
2. Wybrać odpowiedni kabel zasilania i podłączyć go do zasilacza, a następnie do sieci energetycznej.

Urządzenie jest gotowe do pracy.

5.5 Włączanie / wyłączanie zasilania

Urządzenie VIP XD HD posiada wyłącznik zasilania na panelu przednim.

1. W celu włączenia urządzenia należy raz nacisnąć wyłącznik zasilania. Wewnątrz wyłącznika zapala się niebieska kontrolka.
2. W celu wyłączenia urządzenia należy ponownie nacisnąć wyłącznik. Niebieska kontrolka gaśnie.
3. Po wykonaniu procedury uruchamiania włączyć monitor w celu sprawdzenia interfejsu użytkownika.



UWAGA!
Wszystkie informacje dotyczące działania i obsługi można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji Monitor Wall, Bosch Video Management System, lub Bosch Video Client.

6 Konfiguracja

6.1 Konfiguracja

Proces uruchamiania jest przeprowadzany za pomocą programu Bosch Video Client lub innych systemów zarządzania. Aby urządzenie działało w sieci, należy przydzielić mu odpowiedni adres IP.



UWAGA!
Wszelkie informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji użytkowania systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

6.2 Konfiguracja za pomocą programu Bosch Video Client

Program **Bosch Video Client** można pobrać z sekcji katalogu produktów na stronie internetowej Bosch. Program ten umożliwia szybkie i sprawne podłączenie oraz konfigurację odbiornika wizyjnego VIP XD HD w sieci.

Instalacja programu

1. Z sekcji katalogu produktów na stronie Bosch należy pobrać program **Bosch Video Client** na komputer, na którym będzie przeprowadzana konfiguracja VIP XD HD.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć instalację.

Konfiguracja programu VIP XD HD

Program Bosch Video Client można uruchomić natychmiast po zainstalowaniu.

1. W celu uruchomienia programu należy kliknąć dwukrotnie ikonę 

na pulpicie. Opcjonalnie program można uruchomić za pomocą przycisku Start i wybraniu menu programów (ścieżka: Start/Programy/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Kliknąć w celu uruchomienia programu Configuration Manager. Po uruchomieniu programu następuje natychmiastowe przeszukanie sieci pod kątem kompatybilnych urządzeń.
3. Możliwe jest uruchomienie konfiguracji, jeśli odbiornik wizyjny VIP XD HD jest widoczny na liście w lewej części okna. W tym celu kliknąć prawym przyciskiem myszy wpis odnoszący się do urządzenia.
4. W menu kontekstowym kliknąć **Ustawienia sieciowe urządzenia...**.
5. W polu **Adres IP urządzenia** wpisać prawidłowy adres IP, który będzie rozpoznawany przez sieć (na przykład **192.168.0.10**) i kliknąć **OK**. Nastąpi ponowne uruchomienie komputera i adres IP zacznie obowiązywać.
6. W razie potrzeby dla adresu IP podać odpowiednią maskę podsieci oraz dodatkowe dane sieciowe, po czym kliknąć **OK**.

Ponowne uruchomienie systemu

Urządzenie można natychmiast uruchomić ponownie za pomocą programu Configuration Manager.

▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy wpis dotyczący urządzenia, który znajduje się na liście w lewej części okna, a następnie z menu kontekstowego wybrać polecenie **Resetuj**.

Parametry dodatkowe

Za pomocą programu Configuration Manager można również sprawdzać i ustawiać parametry dodatkowe. Szczegółowe informacje dotyczące tych czynności znajdują się w dokumentacji programu.

7 Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

7.1 Ogólne nieprawidłowości w działaniu

Jeśli użytkownik nie może rozwiązać problemu we własnym zakresie, należy skontaktować się ze sprzedawcą, integratorem systemu lub bezpośrednio z działem obsługi klienta firmy Bosch Security Systems.
Poniższa tabela służy do identyfikacji przyczyn błędnego działania urządzenia oraz pomocy w ich usuwaniu, jeśli jest to możliwe.

Nieprawidłowość	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Brak wyświetlania obrazu.	Ustawienia monitora.	Sprawdzić wejście wizyjne monitora.
	Nieprawidłowe połączenia kablowe.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.
	Usterka monitora.	Podłączyć do urządzenia inny monitor lub zastosować inne złącze monitora.
Urządzenie nie działa po aktualizacji oprogramowania układowego.	Awaria zasilania w czasie przesyłania pliku oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do sprawdzenia przez dział obsługi klienta i w razie konieczności wymienić je.
	Nieprawidłowy plik oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do sprawdzenia przez dział obsługi klienta i w razie konieczności wymienić je.
Kontrolka zasilania nie świeci.	Urządzenie nie jest włączone.	Nacisnąć główny wyłącznik na panelu przednim.
	Urządzenie nie jest podłączone do zasilacza.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.
	Zasilacz nie jest podłączony do zasilania sieci energetycznej.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki oraz połączenia.

7.2 Kontrolka zasilania i diody LED

Odbiornik wizyjny VIP XD HD posiada wyłącznik zasilania z wbudowaną kontrolką na panelu przednim oraz dwie diody LED gniazda RJ45 na panelu tylnym. Sygnalizują one następujące stany działania urządzenia:

Kontrolka Power

Zgaszona:	Odbiornik VIP XD HD jest wyłączony lub nie jest podłączony do zasilania
Świeci na niebiesko:	Odbiornik VIP XD HD jest włączony

Diody LED gniazda RJ45

Lewa dioda LED:	Zgaszona: nie nawiązano połączenia LAN Zielona: nawiązano połączenie LAN Migająca na zielono: aktywność połączenia LAN
Prawa dioda LED:	Zgaszona: przepływność danych 10 Mb/s Zielona: przepływność danych 100 Mb/s Żółta: przepływność danych 1000 Mb/s

8 Konserwacja

8.1 Aktualizacje

Aktualizacje oprogramowania można przeprowadzać za pomocą Configuration Manager lub innego systemu zarządzania. Szczegółowe informacje znajdują się w osobnej dokumentacji.

8.2 Naprawa



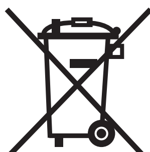
UWAGA!
Nie otwierać obudowy odbiornika VIP XD HD. W urządzeniu nie ma części, które może naprawiać użytkownik.
Nie należy otwierać obudowy zasilacza sieciowego. Zasilacz sieciowy nie zawiera części podlegających naprawie przez użytkownika.

Wszystkie czynności serwisowe oraz naprawy mogą być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel (inżynierów elektroników lub specjalistów ds. technologii sieciowych). W razie wątpliwości należy skontaktować się z centrum obsługi technicznej sprzedawcy.

9 Zepsute urządzenie

9.1 Przekazywanie i utylizacja

Odbiornik wizyjny VIP XD HD może być przekazywany wyłącznie z niniejszą instrukcją instalacji i obsługi.
Produkt firmy Bosch został zaprojektowany i wyprodukowany w oparciu o wysokiej jakości materiały i komponenty, które mogą być poddane recyklingowi i ponownie użyte.





Niniejszy symbol oznacza, że urządzenia elektryczne oraz elektroniczne, które nie nadają się do dalszego użytku, nie powinny być wyrzucane razem z normalnymi odpadkami z gospodarstwa domowego.
W Unii Europejskiej istnieją osobne systemy zbiórki zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych. Urządzenie należy przekazać do lokalnego punktu przyjęć odpadów / recyklingu.

10 Dane techniczne

10.1 Parametry elektryczne

Zasilacz	Szerokozakresowy, zewnętrzny, zawarty w zestawie
Napięcie wejściowe	100–240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	Około. 90 W, 135 W max.

10.2 Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	58 × 225 × 217,8 mm
Ciężar	Około 3 kg
Mocowanie zgodne ze standardem VESA	75 × 75 mm lub 100 × 100 mm
Obraz	1 z 3 wyjść, złącze DVI-I, HDMI lub DP, brak obsługi monitorów VGA
Wskaźnik z przodu	1 wyłącznik zasilania z wbudowaną diodą LED
Tylne złącza	1 złącze zasilania 6 złączy USB 1 port Ethernet 1 wyjście monitorowe DVI-I 1 wyjście monitorowe HDMI 4 złącze foniczne, nieużywane

10.3 Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	0°C ÷ +40°C
Wilgotność względna	0 do 90%, bez kondensacji
Wartość termiczna	Około 310 BTU/h, maks. 460 BTU/h

10.4 Certyfikaty i homologacje

Bezpieczeństwo	IEC 60950
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR, rozdział 1, część 15

10.5 Standardy

Obraz	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Szybkość przesyłania danych wizyjnych	HD: do 20 Mb/s, strumień pojedynczy SD: do 6 Mb/s na strumień
Struktura GOP	I, IP, IBBP
Rozdzielczość monitora	DVI-I: maks. 1920 × 1200 (WUXGA) przy 60 Hz HDMI: maks. 1920 × 1200 (WUXGA) przy 60 Hz DP: maks. 2560 × 1600 (WQXGA) przy 60 Hz
Ethernet	10/100/1000 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45
Protokoły	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II)
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, AES (opcja)

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com